

PUR Schleppkettenleitungen - Für höchste Anforderung

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR 0,6/1kV Motor-/Energieversorgungsleitung



Einsatzbereich

- Motoranschlußleitung, speziell für Frequenzumrichter und SERVO-Antriebe
- Durch Voll-PUR-Mantel und TPE / HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- u. Schmiermittel
- Bei Verfahrwegen über 40 m empfehlen wir Leitungen mit Zwischenmantel

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikrobien und verrottungsfest
- Witterungs-, ozon- u. UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin (siehe techn. Information)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

Technische Daten

UL-Zulassung	1000 V 80 °C
Nennspannung	
U ₀ /U	0,6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isulationswiderstand	min. 500 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 10
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1; UL 1581 section 1080 VW-1; CSA FT 1
Halogenfrei	nach DIN EN 202641-1, EN 50267-2-1, EN 60684-2

Aufbau

- E-Kupfer-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
- Spezial-TPE/HGI-Aderisolation, UL-approbiert
- Aderkennzeichnung Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
G = mit Schutzleiter gnge; x = ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Zwischenmantel TPE (optional)
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 85 %
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe orange RAL 2003

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
Aufbau ohne Zwischenmantel				
111496	(4G1,0)	9,5	12,2	6,5
111460	(4G1,5)	8,0	11,7	7,7
111461	(4G2,5)	9,6	17,3	12,0
111462	(4G4)	11,1	24,5	18,8
111463	(4G6)	13,4	36,5	29,0
111464	(4G10)	16,7	54,9	45,1
111465	(4G16)	20,4	84,9	71,1
111466	(4G25)	25,0	129,9	110,0
111467	(4G35)	28,3	169,2	151,0
111468	(4G50)	33,3	244,2	213,0
Aufbau mit Zwischenmantel				
111480	(4G1,5)	10,0	16,0	8,3
111481	(4G2,5)	11,7	22,1	12,6
111482	(4G4)	13,3	32,1	20,2
111483	(4G6)	15,3	41,2	27,0
111484	(4G10)	17,9	62,8	45,5
111485	(4G16)	21,7	97,8	71,5
111486	(4G25)	26,3	144,5	109,3
111487	(4G35)	31,0	200,4	149,8

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

PUR Schleppkettenleitungen - Für höchste Anforderungen

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1kV Versorgungsleitung Motor/Bremse



Einsatzbereich

- Anschlussleitung Motor/Bremse speziell für Frequenzrichter und SERVO-Antriebe im Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik
- Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation besonders geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell f. industrielle Umgebung, Maschinen u. Anlagen

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Einsatz
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikrobien und verrottungsfest
- Witterungs-, Ozon- u. UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin (siehe techn. Information)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

Technische Daten

UL-Zulassung	1000 V 80 °C
Nennspannung	
VDE U ₀ /U	0,6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 10
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; IEC 60332-1; UL 1581 section 1080 VW-1; CSA FT 1
Halogenfrei	nach DIN EN 202641-1, EN 50267-2-1, EN 60684-2

Aufbau

- E-Kupfer-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
- Spezial-TPE/HGI-Aderisolation, UL-approbiert
- Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
G = mit Schutzleiter gnge; x = ohne Schutzleiter
- Steuerpaar(e) (sw; ws) oder (5,6) (7,8)
Steuervier(er): (sw; ws; rt; ge)
Dreierelement: Zifferndruck (1, 2, 3)
Steuerpaar(e)/Steuervier(er) mit Geflechschirm und Folienbandierung
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über Verseilverband
- Geflecht aus verzintten Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 85 %
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe Orange RAL 2003; Petrol RAL 5018

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m	Cu-Zahl kg/100 m
Aufbau mit einem Steuerpaar				
111439	(4G1,0 + (2×0,5))	9,4	15,5	9,3
111469	(4G1,0+(2×0,75))	9,6	14,5	8,1
111420	(4G1,5+(2×1,5))	10,5	21,0	13,5
111421	(4G2,5+(2×1,5))	12,1	23,5	17,5
111422	(4G4+(2×1,5))	13,6	32,0	25,4
111423	(4G6+(2×1,5))	15,5	43,0	34,3
111424	(4G10+(2×1,5))	18,8	68,0	50,5
111425	(4G16+(2×1,5))	22,1	86,0	77,2
111426	(4G25+(2×1,5))	25,8	136,5	115,0
111427	(4G35+(2×1,5))	29,0	274,6	157,0
111428	(4G50+(2×1,5))	33,3	373,7	218,0
Ohne UL-Zulassung, Mantelfarbe petrol RAL 5018				
111400	(4G1,5 + (2×1,5))	19,0	16,0	11,2
111401	(4G2,5 + (2×1,5))	11,4	21,1	15,5
111402	(4G4,0 + (2×1,5))	12,9	28,8	22,1
Aufbau mit zwei Steuerpaaren				
111270	(4G1,0+2x(2x0,75)StC)	11,6	23,2	14,0
111271	(4G1,5+2x(2x0,75)StC)	12,5	25,5	16,2
111272	(4G2,5+2x(2x0,75)StC)	13,5	31,9	21,5
111279	(4Gx2,5+2x(2x1,0)StC)	13,7	33,0	23,0
111273	(4G4+2x(2x1,0)StC)	15,6	41,1	28,8
111280	(4G4+2x(2x1,5)StC)	16,0	45,4	33,8
111274	(4G6+2x(2x1,0)StC)	16,4	51,2	36,8
111281	(4G6+2x(2x1,5)StC)	17,9	54,0	39,5
111275	(4G10+2x(2x1,0)StC)	19,3	73,0	56,9
111282	(4G10+2x(2x1,5)StC)	19,8	73,5	59,5
111276	(4G16+2x(2x1,5)StC)	23,2	106,4	82,3
111277	(4G25+2x(2x1,5)StC)	29,4	171,4	119,2
111278	(4G35+2x(2x1,5)StC)	32,0	217,6	158,8
Aufbau mit Vierelement für Linearantriebe, mit Zwischenmantel				
111530	(4G1,5+(4x0,5))	12,0	23,8	13,1
111531	(4G2,5+(4x0,5))	13,5	28,9	17,4
111532	(4G4+(4x0,5))	15,3	40,9	25,5
111533	(4G6+(4x0,5))	16,9	52,0	33,5
111534	(4G10+(4x0,5))	19,9	73,9	50,8
111535	(4G16+(4x0,5))	22,3	100,9	74,9
Aufbau mit Dreierelement, mit Zwischenmantel				
111560	(4G1,5+(3x1,0))	15,5	35,3	16,5
111561	(4G2,5+(3x1,0))	16,5	43,3	20,2
111562	(4G4+(3x1,0))	17,6	54,8	25,5
111563	(4G6+(3x1,0))	18,8	72,3	33,5
111564	(4G10+(3x1,0))	20,2	109,5	51,0

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC